

## سوالات سراسری استخدامی تیر ماه ۱۳۸۸

۱) از کدام عنصر نمی توان در تصویر برداری mri استفاده کرد؟

na (۱) N(۲) O(۳) H(۴)

۲) دلیل ارجحیت سی تی اسکن بر رادیوگرافی ساده چیست؟

۱) قدرت تفکیک فضایی بهتر (۲) تشعشع کمتر

۳) سریعتر بودن (۴) کم هزینه تر بودن

۳) در  $FOV=25CM$  اندازه پیکسل در یک ماتریکس  $128*128$  حدودا چند میلیمتر است؟

۱) ۰.۵ (۲) ۱ (۳) ۱.۵ (۴) ۲

جواب:  $250MM/128=1.9$

جواب گزینه چهار

۴) کدام بافت زیر میتواند در سی تی اسکن عدد هانسفیلد ۹۰ داشته باشد؟

۱) چربی (۲) ماده خاکستری مغز (۳) بافت ریه (۴) آب

جواب: گزینه ۲

۵) احتمال وقوع پدیده فتو الکتریک با اتم برابر است با:

۱)  $Z^2/E^2$  (۲)  $Z/E$  (۳)  $Z^3*E^3$  (۴)  $Z^3/E^3$

۶) پارگی لیگامان زانو در چه وضعیتی پرتو نگاری میشود؟

۱) Ap-Stress (۲) lat-Stress

۳) tangancel (۴) lateral

۷) شکستگی عمودی استخوان کنشک در چه نمای پرتو نگاری می شود؟

۱) lat (۲) pa-Axial

۳) tangancel (۴) Ap-Axial

جواب: ۲

۸) پدیکولهای مهره گردنی در چه نمای بخوبی دیده می شود؟

۱) lateral (۲) oblique

۳) ap (۴) ap-Axial

۹) در درفتگی قدامی جمجمه و برای دیدن تنگی کانال گردنی در چه نمایی پرتو نگاری میشود؟

۱) latearl (۲) oblique (۳) Ap (۴) Pa-Axial

### ۱۰) استئوفیت و دیسکوپاتی مهره گردنی در چه نمای پرتو نگاری میشود؟

oblique(τ                      lateral(λ

$$\text{Pa}(\gamma) \qquad \text{ap}(\gamma)$$

(۱۱) نای در چه وضعیتی پرتو نگاری میشود؟

(۱) در دم عادی                      (۲) در بازدم عادی

(۳) در بازدم عمیق

(۱۲) برگما چه نقطه ای است؟

(۱) محل تقاطع اسفنوئید و فرونتال

(۲) محل تقاطع اسفنوئید و اسخوان تمپورال

(۳) محل تقاطع فرونتال و پاریتال

(۴) محل تقاطع استخوان پاریتال با اکسیپیتال

جواب : گزینه ۳

۱۳) در مولتی میلوما و اسید اوریک بالا کدامیک در آمادگی IVP ضرورتی ندارد؟

(۱) منع استفاده از مایعات

(۲) منع استفاده از غذا

### (۳) استفاده از روغن کرچک

(۴) ناشتا بودن

جواب: ۱

۱۴) کانال گوش داخلی در کدامیک از استخوانهای زیر قرار دارد؟

(۱) فرونتال      (۲) اسفنوئید

(۳) پریٹال

جواب: ۴

(۱۵) تالوس از طرف جلو با کدام استخوان مفصل می شود؟

(۱) کوبوئید      (۲) ناویکولار

(۳) کونیفرم (۳) کالکانٹوس

جواب: ۲

۱۶) شریان منتهیال میانی از کدام یک از سوراخهای جمجمه عبور میکند؟

(۱) اوال (۲) اسپینوزوم

(۳) لاسروم (۴) روتاندم

جواب: ۲

(۱۷) قله ریه در چه وضعیتی پرتو نگاری می شود؟

(۱) روبرو با دم عمیق

(۲) روبرو با بازدم عمیق

(۳) لوردوتیک

(۴) لورنس

جواب: ۳

(۱۸) لترال دکبیتوس شکم در چه مواردی انجام می شود؟

(۱) Fetal Persentater (۲) Imperforated anus

(۳) Bowel Perforasion (۴) Imperforated fetal

جواب: ۳

(۱۹) در پرتونگاری نیمرخ از جناغ سینه sid چند سانیمتر است؟

(۱) ۵۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۱۲۰ (۴) ۱۸۰

جواب: ۴

(۲۰) زائده خاری مهر های گردنی در چه نمایی دیده میشود؟

(۱) oblique (۲) lateral

(۳) Ap (۴) Ap-Axial

(۲۱) در چه نمایی فضای داخلی پدیکولهای مهر ه های گردنی بهتر دیده میشود؟

(۱) Ap-Axial 15-20 درجه به طرف سر

(۲) Ap-Axial 15-20 درجه به طرف پا

(۳) lateral

(۴) oblique

جواب: ۱

(۲۲) در کدامیک از وضعیتهای ستون مهر ها بیماری Bamboo Spine بهتر دیده میشود؟

(۱) Oblique (۲) ap

(۳) Pa (۴) lateral

۲۳) با افزایش window wide کدامیک کاهش می یابد؟

(۱) کنتراست (۲) نویز

(۳) کیفیت تصویر (۴) fov

جواب: ۱

۲۴) با افزایش ولتاژ لامپ کدامیک تغییری نمی کند؟

(۱) شدت جریان لامپ (۲) فیلتراسیون

(۳) ضخامت لایه نیم جذب (۴) قدرت نفوذ اشعه

۲۵) کدام برخورد سبب تحریک اتم میشود؟

(۱) تامسون (۲) فتو الکتریک

(۳) کامپتون (۴) جفت

جواب: ۱

۲۶) زائده کوراکوید land marke پرتو نگاری از کدام اندام است؟

(۱) AP استخوان کتف (۲) PA استخوان کتف

(۳) استخوان ترقوه AP (۴) استخوان شانه AP

۲۷) در کدامیک از نما های پرتو نگاری از دست ضایعات زودرس مفصلی بخصوص RHUMATOID IS ARTHRIT ارزیابی می شود؟

(۱) FAN lateral view

(۲) candel view

(۳) mortis view

Ball catcher view

۲۸) متعاقب دریافت ۵۰۰۰ راد اشع کدام یک از سندرمهای زیر بروز می کند؟

(۱) NVD

(۲) CNS

(۳) هماتولوژیک

(۴) معده های - روده ای

۲۹) انتقال خطی انرژی (LET) بر حسب کدامیک از موارد زیر بیان می شود؟

(۱) PWERON Sivert

(۲) Kev/ $\mu$ m

(۳) دوز موثر

(۴) دوز معادل

۳۰) کدام اندام بطور متداول جهت تعیین سن استخوانی مورد استفاده قرار میگیرد؟

(۱) دست

(۲) مفصل ران

(۳) لگن

(۴) مفصل مچ پا

۳۱) در کدام نمای زانو loos body بهتر ارزیابی می شود؟

(۱) Patella view

(۲) Tunnel view

(۳) Sky line view

(۴) Sunrise view

۳۲) Trochlea در کدامیک از استخوانهای زیر وجود دارد؟

(۱) Tibia

(۲) Fibula

(۳) Humerus

(۴) Femor

۳۳) کدام شریان در تشکیل حلقه ویلیس شرکت نمی کند؟

(۱) شریان رابط خلفی

(۲) شریان مخچه ای تحتانی قدامی

(۳) شریان مغزی خلفی

(۴) شریان مغزی قدامی

۳۴) آئورت شکمی در مقابل کدامیک از مهر های زیر به دو شاخه ایپاک مشترک تبدیل می شود؟

(۱) L3

(۲) L2

(۳) L4

(۴) L5

۳۵) بریدگی سیاتیک بزرگ در کدام کنار استخوان قرار دارد؟

- (۱) کنار فدامی
- (۲) کنار خلفی
- (۳) کنار فوقانی
- (۴) کنار تحتانی

۳۶) کدامیک از خصوصیات مشترک مهر های گردنی است؟

- (۱) وجود رویه مفصلی در زواید عرضی
- (۲) وجود رویه مفصلی در تنه مهره
- (۳) زاید شوکی دو شاخه
- (۴) سوراخ مهر های بیضی شکل

(۳۷)

TRIGEMINAL IMPRESSION در کدامیک از استخوانهای زیر وجود دارد؟

- (۱) Temporal
- (۲) Sphenoid
- (۳) Occipital
- (۴) Ethmoid

۳۸) حدود آنورت سینه ای کدام است؟

- (۱) از دیسک بین مهر ای سوم سینه ای تا سوراخ آنورتیک دیافراگم
- (۲) از زاویه استرنال تا اولین مهره کمری
- (۳) از کناره چپ چهارمین دیسک بین مهره ای تا سوراخ آنورتیک دیافراگم
- (۴) از زاویه استرنال تا مهره یازدهم سینه ای

39) Supinator crest بر روی کدام استخوان زیر قرار دارد؟

- (۱) رادیوس
- (۲) اولنا
- (۳) کلاویکل
- (۴) هومروس

۴۰) مرگ در سندروم مغز استخوان ناشی از چیست؟

- (۱) عفونت و خونریزی

(۲) به هم خوردن تعادل الکترولیت

(۳) از دست دادن مایعات

(۴) اسهال و استفراغ

(۴۱) کدامیک از گزینه های زیر تاثیر حاد بر پوست است؟

(۱) طاول

(۲) اریتمی

(۳) ریزش مو

(۴) زخم

(۴۲) انحرافات کروزمی ناشی از پرتو از کدام رابطه واکنش دز تابعت می کند

(۱) خطی - آ ستانه ای

(۲) خطی - بدون آ ستانه ای

(۳) غیر خطی - بدون آ ستانه ای

(۴) غیر خطی - آ ستانه ای

(۴۳) کدامیک باعث افزایش تابش بیمار و پرسنل می گردد؟

(۱) ایجاد کلیشه رادیو گرافی مطلوب با اولین تابش

(۲) عدم استفاده از اصول حفاظت در برابر اشعه

(۳) تکرار کلیشه رادیو گرافی به دلیل خطا در تکنیک و وضعیت دهی

(۴) به کار گیری تکنیک های رادیو گرافی با در نظر گرفتن نکات حفاظتی و وسایل لازم

(۴۴) در کدام وضعیت پرتو نگاری مفصل زانو کیست Baker به خوبی قابل رویت است؟

(۱) AP

(۲) AP-OBLIQUE

(۳) PA- Oblique

(۴) Lateral

